



SV48

从人门到精通

32小时视频讲解

明日科技 编著

☑ 实例资源库 ☑ 模块资源库

√项目资源库

☑ 面试资源库 ☑ 测试题库系统 ☑PPT电子课件

(第4版)



@ 循序渐进,实战讲述

基础知识 応核心技术 応高级应用 応项目实战 375个应用实例, 37个典型应用, 4个项目案例(光盘含3个)

海量资源,可查可练

除本书配套的32小时视频讲解外,根据学习顺序,光盘还额外配备如下海量开发资源库:

实例资源库(732个实例)□模块资源库(15个典型模块)□ 项目资源库(15个项目案例)□测试题库系统(616道测试题) □面试资源库(369个面试真题)

❷ 在线解答, 高效学习

QQ: 400 675 1066(可容纳10万人在线) 官方网站: www.mingribook.com

清华大学出版社

软件开发视频大讲堂

Java 从入门到精通

(第4版)

明日科技 编著

清华大学出版社

北京

目 录

内容简介

如何使用Java开发资源库

前言

光盘"开发资源库"目录

第1篇 基础知识

第1章 初识Java

<u>1.1 Java简介</u>

1.2 Java语言的特性

1.3 搭建Java环境

1.4 第一个Java程序

1.5 小结

1.6 实践与练习

第2章 熟悉Eclipse开发工具

2.1 熟悉Eclipse

2.2 使用Eclipse

2.3 程序调试

2.4 小结

2.5 实践与练习

第3章 Java语言基础

3.1 Java主类结构

3.2 基本数据类型

3.3 变量与常量

3.4 运算符

3.5 数据类型转换

- 3.6 代码注释与编码规范
- 3.7 小结
- 3.8 实践与练习
- 第4章 流程控制
- 4.1 复合语句
- 4.2条件语句
- 4.3 循环语句
- 4.4 循环控制
- 4.5 小结
- 4.6 实践与练习
- 第5章 字符串
- 5.1 String类
- 5.2 连接字符串
- 5.3 获取字符串信息
- 5.4 字符串操作
- 5.5 格式化字符串
- 5.6 使用正则表达式
- 5.7 字符串生成器
- 5.8 小结
- 5.9 实践与练习
- 第6章 数组
- 6.1 数组概述
- 6.2 一维数组的创建及使用
- 6.3 二维数组的创建及使用
- 6.4 数组的基本操作
- 6.5 数组排序算法
- 6.6 小结

- 6.7 实践与练习
- 第7章 类和对象
- 7.1 面向对象概述
- <u>7.2 类</u>
- 7.3 类的构造方法
- 7.4 静态变量、常量和方法
- 7.5 类的主方法
- 7.6 对象
- 7.7 小结
- 7.8 实践与练习
- 第8章 包装类
- 8.1 Integer
- 8.2 Boolean
- **8.3** Byte
- **8.4 Character**
- 8.5 Double
- 8.6 Number
- 8.7 小结
- 8.8 实践与练习
- 第9章 数字处理类
- 9.1 数字格式化
- 9.2 数学运算
- 9.3 随机数
- 9.4 大数字运算
- 9.5 小结
- 9.6 实践与练习
- 第2篇核心技术

- 第10章 接口、继承与多态
- 10.1 类的继承
- <u>10.2 Object类</u>
- 10.3 对象类型的转换
- 10.4 使用instanceof操作符判断对象类型
- 10.5 方法的重载
- 10.6 多态
- 10.7 抽象类与接口
- 10.8 小结
- 10.9 实践与练习
- 第11章 类的高级特性
- 11.1 Java类包
- <u>11.2 final变量</u>
- 11.3 final方法
- <u>11.4 final类</u>
- 11.5 内部类
- 11.6 小结
- 11.7 实践与练习
- 第12章 异常处理
- 12.1 异常概述
- 12.2 处理程序异常错误
- 12.3 Java常见异常
- 12.4 自定义异常
- 12.5 在方法中抛出异常
- 12.6 运行时异常
- 12.7 异常的使用原则
- 12.8 小结

- 12.9 实践与练习
- 第13章 Swing程序设计
- <u>13.1 Swing概述</u>
- 13.2 常用窗体
- 13.3 标签组件与图标
- 13.4 常用布局管理器
- 13.5 常用面板
- 13.6 按钮组件
- 13.7 列表组件
- 13.8 文本组件
- 13.9 常用事件监听器
- 13.10 小结
- 13.11 实践与练习
- 第14章 集合类
- 14.1 集合类概述
- 14.2 Collection接口
- 14.3 List集合
- <u>14.4 Set集合</u>
- 14.5 Map集合
- 14.6 小结
- 14.7 实践与练习
- 第15章 I/O(输入/输出)
- 15.1 流概述
- 15.2 输入/输出流
- 15.3 File类
- 15.4 文件输入/输出流
- 15.5 带缓存的输入/输出流

- 15.6 数据输入/输出流
- 15.7 ZIP压缩输入/输出流
- 15.8 小结
- 15.9 实践与练习
- 第16章 反射
- 16.1 Class类与Java反射
- 16.2 使用Annotation功能
- 16.3 小结
- 16.4 实践与练习
- 第17章 枚举类型与泛型
- 17.1 枚举类型
- 17.2 泛型
- 17.3 小结
- 17.4 实践与练习
- 第18章 多线程
- 18.1 线程简介
- 18.2 实现线程的两种方式
- 18.3 线程的生命周期
- 18.4 操作线程的方法
- 18.5 线程的优先级
- 18.6 线程同步
- 18.7 小结
- 18.8 实践与练习
- 第19章 网络通信
- 19.1 网络程序设计基础
- 19.2 TCP程序设计基础
- 19.3 UDP程序设计基础

- 19.4 小结
- 19.5 实践与练习
- 第20章 数据库操作
- 20.1 数据库基础知识
- 20.2 JDBC概述
- 20.3 JDBC中常用的类和接口
- 20.4 数据库操作
- 20.5 小结
- 20.6 实践与练习
- 第3篇 高级应用
- 第21章 Swing表格组件
- 21.1 利用JTable类直接创建表格
- 21.2 表格模型与表格
- 21.3 提供行标题栏的表格
- 21.4 小结
- 21.5 实践与练习
- 第22章 Swing树组件
- 22.1 简单的树
- 22.2 处理选中节点事件
- 22.3 遍历树节点
- 22.4 定制树
- 22.5 维护树模型
- 22.6 处理展开节点事件
- 22.7 小结
- 22.8 实践与练习
- 第23章 Swing其他高级组件
- 23.1 高级组件面板

- 23.2 菜单
- 23.3 工具栏
- 23.4 文件选择器
- 23.5 进度条
- 23.6 系统托盘
- 23.7 桌面集成控件
- 23.8 小结
- 23.9 实践与练习
- 第24章 高级布局管理器
- 24.1 箱式布局管理器
- 24.2 卡片布局管理器
- 24.3 网格组布局管理器
- 24.4 弹簧布局管理器
- 24.5 小结
- 24.6 实践与练习
- 第25章 高级事件处理
- 25.1 键盘事件
- 25.2 鼠标事件
- 25.3 窗体事件
- 25.4 选项事件
- 25.5 表格模型事件
- 25.6 小结
- 25.7 实践与练习
- 第26章 AWT绘图与音频播放
- 26.1 Java绘图
- 26.2 绘制图形
- 26.3 绘图颜色与笔画属性

- 26.4 绘制文本
- 26.5 绘制图片
- 26.6 图像处理
- 26.7 播放音频文件
- 26.8 小结
- 26.9 实践与练习
- 第27章 打印技术
- 27.1 打印控制类
- 27.2 "打印"对话框
- 27.3 打印页面
- 27.4 多页打印
- 27.5 打印预览
- 27.6 小结
- 27.7 实践与练习
- 第4篇 项目实战
- 第28章 企业进销存管理系统
- 28.1 系统分析
- 28.2 系统设计
- 28.3 开发环境
- 28.4 数据库与数据表设计
- 28.5 创建项目
- 28.6 系统文件夹组织结构
- 28.7 公共类设计
- 28.8 系统登录模块设计
- 28.9 系统主窗体设计
- 28.10 进货单模块设计
- 28.11 销售单模块设计

- 28.12 库存盘点模块设计
- 28.13 数据库备份与恢复模块设计
- 28.14 运行项目
- 28.15 系统打包发行
- 28.16 开发常见问题与解决
- 28.17 小结

附录

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Java从入门到精通/明日科技编著.—4版.—北京:清华大学出版社, 2016

(软件开发视频大讲堂)

ISBN 978-7-302-44454-1

I. ①J... II. ①明... III. ①JAVA语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第169630号

责任编辑: 赵洛育

封面设计: 刘洪利

版式设计: 刘艳庆

责任校对: 赵丽杰

责任印制:

出版发行: 清华大学出版社

网 址: http://www.tup.com.cn, http://www.wqbook.com

地 址: 北京清华大学学研大厦A座

邮 编: 100084

社总机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印刷者:

装订者:

经 销: 全国新华书店

开 本: 203mm×260mm

印 张: 38

字 数: 1036千字

(附海量开发资源库DVD 1张)

版 次: 2008年9月第1版 2016年10月第4版

印 次: 2016年10月第1次印刷

印 数: 1~6000

定 价: 69.80元

产品编号: 058847-01

内容简介

《Java从入门到精通(第4版)》从初学者角度出发,通过通俗易懂的语言、丰富多彩的实例,详细介绍了使用Java语言进行程序开发需要掌握的知识。全书分为28章,包括初识Java,熟悉Eclipse开发工具,Java语言基础,流程控制,字符串,数组,类和对象,包装类,数字处理类,接口、继承与多态,类的高级特性,异常处理,Swing程序设计,集合类,I/O(输入/输出),反射,枚举类型与泛型,多线程,网络通信,数据库操作,Swing表格组件,Swing树组件,Swing其他高级组件,高级布局管理器,高级事件处理,AWT绘图与音频播放,打印技术和企业进销存管理系统等。书中所有知识都结合具体实例进行介绍,涉及的程序代码给出了详细的注释,可以使读者轻松领会Java程序开发的精髓,快速提高开发技能。另外,本书除了纸质内容之外,配书光盘中还给出了海量开发资源库,主要内容如下:

- 语音视频讲解: 总时长32小时, 共319段
- 实例资源库: 732个实例及源码详细分析
- 模块资源库: 15个经典模块开发过程完整展现
- 项目案例资源库: 15个企业项目开发过程完整展现
- 测试题库系统: 616道能力测试题目
- 面试资源库: 369个企业面试真题
- PPT电子教案

本书适合作为软件开发入门者的自学用书, 也适合作为高等院校相

关专业的教学参考书,还可供开发人员查阅、参考。

如何使用Java开发资源库

在学习《Java从入门到精通(第4版)》一书时,随书附配光盘提供了"Java开发资源库"系统,可以帮助读者快速提升编程水平和解决实际问题的能力。《Java从入门到精通(第4版)》和Java开发资源库配合学习流程如图1所示。

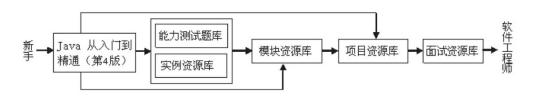


图1 图书与开发资源库配合学习流程图

打开光盘中的"Java开发资源库"文件夹,运行Java开发资源库.exe程序,即可进入"Java开发资源库"系统,主界面如图2所示。

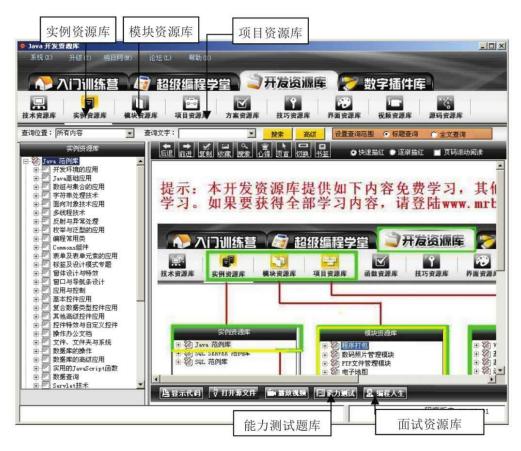


图2 Java开发资源库主界面

在学习某一章节时,可以配合实例资源库的相应章节,利用实例资源库提供的大量热点实例和关键实例巩固所学编程技能,提高编程兴趣和自信心;也可以配合能力测试题库的对应章节进行测试,检验学习成果。具体流程如图3所示。

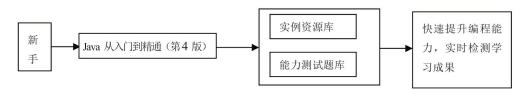


图3 使用实例资源库和能力测试题库

对于数学逻辑能力和英语基础较为薄弱的读者,或者想了解个人数学逻辑思维能力和编程英语基础的用户,本书提供了数学及逻辑思维能

力测试和编程英语能力测试供练习和测试,如图4所示。

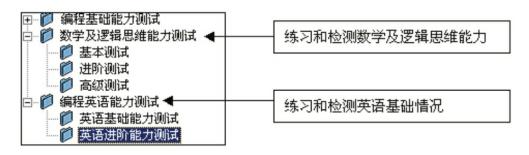


图4 数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试目录

当本书学习完成时,可以配合模块资源库和项目资源库的30个模块和项目,全面提升个人综合编程技能和解决实际开发问题的能力,为成为Java软件开发工程师打下坚实基础。具体模块和项目目录如图5所示。



图5 模块资源库和项目资源库目录

万事俱备,该到软件开发的主战场上接受洗礼了。面试资源库提供了大量国内外软件企业的常见面试真题,同时还提供了程序员职业规划、程序员面试技巧、企业面试真题汇编和虚拟面试系统等精彩内容,是程序员求职面试的绝佳指南。面试资源库的具体内容如图6所示。



图6 面试资源库具体内容

如果您在使用本书开发资源库时遇到问题,可加我们的QQ: 4006751066(可容纳10万人),我们将竭诚为您服务。

前言

丛书说明: "软件开发视频大讲堂"丛书(第1版)于2008年8月出版,因其编写细腻,易学实用,配备全程视频等,在软件开发类图书市场上产生了很大反响,绝大部分品种在全国软件开发零售图书排行榜中名列前茅. 2009年多个品种被评为"全国优秀畅销书"。

"软件开发视频大讲堂"丛书(第2版)于2010年8月出版,出版后,绝大部分品种在全国软件开发类零售图书排行榜中依然名列前茅。丛书中多个品种被百余所高校计算机相关专业、软件学院选为教学参考书,在众多的软件开发类图书中成为最耀眼的品牌之一。丛书累计销售40多万册。

"软件开发视频大讲堂"丛书(第3版)于2012年8月出版,根据读者需要,增删了品种,重新录制了视频,提供了从"入门学习→实例应用→模块开发→项目开发→能力测试→面试"等各个阶段的海量开发资源库。因丛书编写结构合理、实例选择经典实用,丛书迄今累计销售90多万册。

"软件开发视频大讲堂"丛书(第4版)在继承前3版所有优点的基础上,修正了前3版图书中发现的疏漏之处,并结合目前市场需要,进一步对丛书品种进行了完善,对相关内容进行了更新优化,使之更适合读者学习,为了方便教学,还提供了教学课件PPT。

Java是Sun公司推出的能够跨越多平台的、可移植性最高的一种面

向对象的编程语言。自面世以来,Java凭借其易学易用、功能强大的特点得到了广泛的应用。其强大的跨平台特性使Java程序可以运行在大部分系统平台上,甚至可在手持电话、商务助理等移动电子产品上运行,真正做到"一次编写,到处运行"。Java可用于编写桌面应用程序、Web应用程序、分布式系统和嵌入式系统应用程序等,这使得它成为应用范围最广泛的开发语言。随着Java技术的不断更新,在全球云计算和移动互联网的产业环境下,Java的显著优势和广阔前景将进一步呈现出来。

本书内容

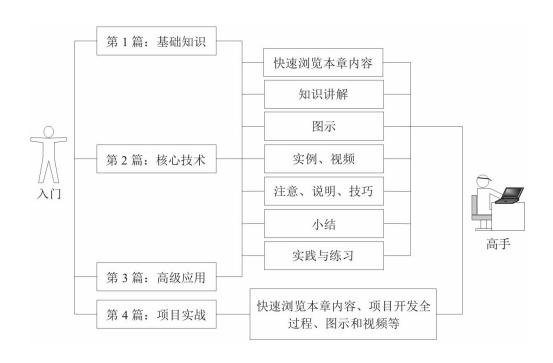
本书提供了从入门到编程高手所必备的各类知识,共分4篇,大体结构如下图所示。

第1篇:基础知识。 本篇通过初识Java、熟悉Eclipse开发工具、Java语言基础、流程控制、字符串、数组、类和对象、包装类、数字处理类等内容的介绍,并结合大量的图示、实例、视频等,使读者快速掌握Java语言,为以后编程奠定坚实的基础。

第2篇:核心技术。 本篇介绍了接口、继承与多态,类的高级特性,异常处理,Swing程序设计,集合类,I/O(输入/输出),反射,枚举类型与泛型,多线程,网络通信和数据库操作等内容。学习完本篇,能够开发一些小型应用程序。

第3篇:高级应用。本篇介绍了Swing表格组件、Swing树组件、Swing其他高级组件、高级布局管理器、高级事件处理、AWT绘图与音频播放、打印技术等内容。学习完本篇,能够开发高级的桌面应用程序、多媒体程序和打印程序等。

第4篇:项目实战。本篇通过一个大型、完整的企业进销存管理系统,运用软件工程的设计思想,让读者学习如何进行软件项目的实际开发。书中按照"编写项目计划书→系统设计→数据库设计→创建项目→实现项目→运行项目→项目打包部署→解决开发常见问题"的流程进行介绍,带领读者一步步亲身体验开发项目的全过程。



本书特点

- 由浅入深,循序渐进。 本书以初、中级程序员为对象,先从Java 语言基础学起,再学习Java的核心技术,然后学习Swing的高级应用,最后学习开发一个完整项目。讲解过程中步骤详尽,版式新颖,在操作的内容图片上以**123**……的编号+内容的方式进行标注,使读者在阅读时一目了然,从而快速掌握书中内容。
- 语音视频,讲解详尽。 书中每一章节均提供声图并茂的教学视频,读者可以根据书中提供的视频位置在光盘中找到。这些视频能

够引导初学者快速入门,感受编程的快乐和成就感,增强进一步学习的信心,从而快速成为编程高手。

- 实例典型,轻松易学。 通过例子学习是最好的学习方式,本书通过"一个知识点、一个例子、一个结果、一段评析、一个综合应用"的模式,透彻详尽地讲述了实际开发中所需的各类知识。另外,为了便于读者阅读程序代码,快速学习编程技能,书中几乎每行代码都提供了注释。
- 精彩栏目,贴心提醒。 本书根据需要在各章安排了很多"注意""说明""技巧"等小栏目,让读者可以在学习过程中更轻松地理解相关知识点及概念,更快地掌握个别技术的应用技巧。
- 应用实践,随时练习。 书中几乎每章都提供了"实践与练习",使读者能够通过对问题的解答重新回顾、熟悉所学知识,举一反三,为进一步学习做好充分的准备。

读者对象

- 初学编程的自学者
- 编程爱好者
- 大中专院校的老师和学生
- 相关培训机构的老师和学员
- 毕业设计的学生
- 初、中级程序开发人员
- 程序测试及维护人员
- 参加实习的"菜鸟"程序员

读者服务

为了方便解决本书疑难问题,读者朋友可加我们的**QQ**: **4006751066**(可容纳**10**万人) ,也可以登录www.mingribook.com留言,我们将竭诚为您服务。

致谢

本书在出版过程中,得到了清华大学出版社策划编辑及本书项目负责人刘利民先生的大力支持,在此表示衷心感谢。另外,本书所有的编审、发行人员为本书的出版和发行付出了辛勤劳动,在此一并致谢。

致读者

本书由明日科技责任有限公司的Java程序开发小组编写。明日科技是一家专业从事软件开发、教育培训以及软件开发教育资源整合的高科技公司,其编写的教材既注重选取软件开发中的必需、常用内容,又注重内容的易学、方便以及相关知识的拓展,深受读者喜爱。其编写的教材多次荣获"全行业优秀畅销品种""中国大学出版社优秀畅销书"等奖项,多个品种长期位居同类图书销售排行榜的前列。

本书主要参与编写的程序员有申小琦、王小科、王国辉、董刚、赛奎春、房德山、杨丽、高春艳、辛洪郁、周佳星、张鑫、张宝华、葛忠月、刘杰、白宏健、张雳霆、马新新、冯春龙、宋万勇、李文欣、王东

东、柳琳、王盛鑫、徐明明、杨柳、赵宁、王佳雪、于国良、李磊、李彦峻、王泽奇、贾景波、谭慧、李丹、吕玉翠、孙巧辰、赵颖、江玉贞、周艳梅、房雪坤、裴莹、郭铁、张金辉、王敬杰、高茹、李贺、陈威、高飞、刘志铭、高润岭、于国槐、郭锐、郭鑫、邹淑芳、李根福、杨贵发、王喜平等。在编写过程中,我们以科学、严谨的态度,力求精益求精,但错误、疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

感谢您购买本书,希望本书能成为您编程路上的领航者。

"零门槛"编程,一切皆有可能。

祝读书快乐!

编者

光盘"开发资源库"目录

第1大部分 实例资源库

21 2 4 HL 24	7177 444
(732 个完整实例分析,光盘路	8径:开发资源库/实例资源库)
□ 开发环境的应用 □ 下载 JDK 开发工具包 □ 把 JDK 工具包安装到指定磁盘 □ 设置 JDK 的环境变量 □ 验证 Java 开发环境 □ 下载并安装 JRE 执行环境 □ 编程输出星号组成的等腰三角形 □ 下载最新的 Eclipse 安装中文语言包 □ 活用 Eclipse 的工作空间	配置 Linux+MySQL+ Tomcat 运行环境 配置 Windows+Resin 运行环境 配置 Linux+Resin 运行 安装与配置 WebLogic 服务器 WebLogic 中 SQL Server 2000 的 JDBC 连接池配置 应用 Dreamweaver 开发 JSP 程序 配置 Windows 2000+MySQL+Tomcat 运行环境 应用 MyEclipse 开发 JSP 程序 应用 NetBeans 开发 JSP 程序 区别 Java 基础应用
在 Eclipse 的工作空间 在 Eclipse 项目中编程输出字符表情 为 Eclipse 添加新的 JDK 环境 设置 Eclipse 中文 API 提示信息 为项目添加类库 使当前项目依赖另一个项目 安装界面设计器 设计 Windows 系统的运行对话框界面 设计计算器程序界面 设计进销存管理系统的关于界面 JDK 1.5 的安装与配置 Tomcat 5.5 的安装 配置 Windows 2000+SQL Server 2000+Tomcat 运行 配置 Windows 2000+Oracle +Tomcat 运行环境	基本语法 运算符 条件语句 循环控制 数组与集合的应用 数组与集合的应用 数组操作 数组操作 数组排序与查询 常用集合的使用 字符串处理技术 格式化字符串 辨别字符串
配置 Windows 2000+ Access +Tomcat 运行环境配置 Windows 2000+MySQL+Tomcat 运行环境配置 Windows XP 2003+SQL Server 2000+Tomcat 运行环境在 Linux 下安装 JDK 1.5	□ ■ 面向对象技术应用 □ Java 中类的定义 □ 修饰符的使用 □ 包装类的使用 □ 面向对象的特征 □ Object 类的应用



对话框	导出到 Excel 数据库中
MDI 窗体的使用	在 JSP 中压缩 ZIP 文件
让窗体更有活力	在 JSP 中解压缩 ZIP 文件
窗体与控件外观	利用 Spring 生成 Excel 工作表
□ ■ 窗口与导航条设计	利用 Spring 生成 PDF 文件
打开新窗口显示广告信息	□ ■ 基本控件应用
自动关闭的广告窗口	顶层容器的应用
弹出窗口居中显示	市局管理器应用
打开新窗口显示详细信息	输入控件的应用
弹出窗口的 Cookie 控制	选择控件的应用
为弹出的窗口加入关闭按钮	菜单控件的应用
美闭弹出窗口时刷新父窗口	其他技术的应用
美闭 IE 主窗口时, 不弹出询问对话框	🗆 📝 复合数据类型控件应用
弹出网页模式对话框	列表的简单应用
弹出全屏显示的网页(模式)对话框	列表的高级应用
网页拾色器	表格的简单应用
日期选择器	表格的高级应用
全屏显示无边框有滚动条窗口	
应用 JavaScript 实现指定尺寸的无边框窗口	村 按件高级应用
应用 CSS+DIV 实现无边框窗口	🗔 📝 其他高级控件应用
带图标的文字导航条	JTextPane 控件的应用
Flash 导航条	JEditorPane 控件的应用
图片按钮导航条	其他文本控件的应用
导航条的动画效果	进度指示器的应用
一 不用图片实现质感导航条	控件组织器的应用
二级导航菜单	🗆 📝 控件特效与自定义控件
半透明背景的下拉菜单	控件边框效果
弹出式下拉菜单	控件渲染让界面 UI 更灵活
展开式导航条	让控件活起来
收缩式导航菜单	自定义控件
	□ 📝 操作办公文档
□ 📝 应用与控制	操作 Word
将表单数据输出到 Word	操作 Excel
事 将查询结果输出到 Word	操作 PDF
通过 ODBC 访问 Excel	□ 📝 文件、文件夹与系统
利用 Java Excel 访问 Excel	单表单元素上传文件到数据库
在 JSP 页面通过按钮打开新的 Excel 文件	多表单元素上传文件到数据库
将查询结果导出到 Excel	上传文件到服务器
导出到 Access 数据库中	限制文件大小的文件上传
W 	

	遍历指定目录下的所有文件	网络文件夹备份
	获取驱动器信息	键盘录入内容保存到文本文件
	遍历指定驱动器	将数组写入到文件中并逆序输出
	访问类路径上的资源文件	利用 StringBuffer 避免文件的多次写入
	获取文件信息	合并多个 txt 文件
	查看文件是否存在	实现文件简单加密与解密
	重命名文件	对大文件实现分割处理
	对文件夹创建、删除的操作	将分割后的文件重新合并
	使用 Java 的输入输出流从文本文件中读取注册	读取属性文件的单个属性值
	服务条款) 向属性文件中添加信息
<u> </u>	使用 Java 的输入输出流实现永久计数器	在复制文件时使用进度条
	通过文本文件向数据库传递数据	从 XML 文件中读取数据
	读取属性文件	读取 Jar 文件属性
	复制文件夹	电子通讯录
	文件下载	批量复制指定扩展名的文件
	使用 JSP 生成 XML 文档	计数器小程序
	使用 DOM 读取 XML 文件	将某文件夹中的文件进行分类存储
\equiv	使用 SAX 读取 XML 文件	利用 StreamTokenizer 统计文件的字符数
	修改文件属性	在指定目录下搜索文件
	显示指定类型的文件	序列化与反序列化对象
	以树结构显示文件路径	文件锁定
	查找替换文本文件内容) 投票统计
	支持图片预览的文件选择对话框	压缩所有文本文件
	设置 Windows 的文件属性	压缩包解压到指定文件夹
	文件批量重命名	压缩所有子文件夹
	快速批量移动文件	深层文件夹压缩包的释放
	删除磁盘所有.tmp 临时文件	解决压缩包中文乱码
	提取数据库内容到文件	Apache 实现文件解压缩
	提取文本文件的内容到 MySQL 数据库] 把窗体压缩成 ZIP 文件
	将图片文件保存到 SQL Server 数据库	解压缩 Java 对象
	显示数据库中的图片信息	文件压缩为 RAR 文档
	提取技术网站数据到文件夹	解压缩 RAR 压缩包
	读取文件路径到数据库	文件分卷压缩
	在数据库中建立磁盘文件索引	为 RAR 压缩包添加注释
	窗体动态加载磁盘文件	获取压缩包详细文件列表
	删除文件夹中所有文件	从 RAR 压缩包中删除文件
	创建磁盘索引文件	在压缩文件中查找字符串
	快速全盘查找文件	重命名 RAR 压缩包中的文件
	获取磁盘所有文本文件	创建自解压 RAR 压缩包

设置 RAR 压缩包密码	修改密码
以压缩格式传输网络数据	找 回密码
压缩远程文件夹	动态创建 SQL Server 数据库
压缩存储网页	动态创建 SQL Server 数据表和字段
JSP 批量文件上传	动态创建 MySQL 数据库
Struts 的文件上传	列举 SQL Server 数据库中的数据表
Spring 的文件上传	列举 MySQL 数据库中的数据表
从 FTP 下载文件	查看数据表结构
文件列表维护	在线维护投票数据库
文件在线压缩与解压缩	通过 JDBC 获取插入记录的自动编号
判断远程文件是否存在	通过 Hibernate 获取插入记录的自动编号
通过文本文件实现网站计数器	在线删除指定的一个数据表
JSP 生成 XML 文件	在线删除多个指定的数据表
□ ■ 数据库的操作	在线删除指定数据表中的指定索引
通过 JDBC-ODBC 桥连接 SQL Server 数据库	清空指定数据表中的所有数据
通过 JDBC 连接 SQL Server 数据库	快速清空指定数据表中的所有记录
通过 Tomcat 连接池连接 SQL Server 数据库	批量清空数据表中的数据
通过 WebLogic 连接池连接 SQL Server 数据库	生成 SQL 数据库脚本
应用 Hibernate 连接 SQL Server 数据库	恢复 SQL 数据库脚本
通过 JDBC-ODBC 桥连接 Access 数据库	删除指定记录
应用 Hibernate 连接 Access 数据库	批量删除数据
通过 JDBC 连接 MySQL 数据库	删除数据前给予提示
通过 Tomcat 连接池连接 MySQL 数据库	获取从数据库里删除的记录数
应用 Hibernate 连接 MySQL 数据库	生成有规律的编号
通过 JDBC 连接 Oracle 数据库	生成无规律的编号
应用 Hibernate 连接	SQL Server 数据备份
利用 SQL 语句实现分页	SQL Server 数据恢复
利用结果集进行分页	动态附加数据库
转 到指定页的分页	应用 JDBC 事务
具有页码跳转功能的分页	Hibernate 中应用事务
分栏显示	对数据进行降序查询
分类、分栏显示	对数据进行多条件排序查询
对超长文本数据进行分页显示	对统计结果进行排序
单条数据录入	查询 SQLServer 数据表中前 3 条数据
批量数据插入	查询 SQLServer 数据库后 3 条数据
插入用户登录日志信息	查询 MySQL 数据库中的前 3 条数据
更新指定记录	查询 MySQL 数据库中后 3 条数据
批量更新	按照字母顺序对留学生表进行排序
商品价格调整	按姓氏笔画排序

	<u>===1</u>
将汉字按音序排序	在删除数据时给出提示信息
接列的编号排序	将数据表清空
从表中随机返回记录	字符串大小写转换
使用 GROUP BY 函数实现对数据的分组统计	使用 JDBC 连接常用数据库
使用 GROUP BY 函数实现多表分组统计	JDBC 实现简单的搜索引擎
利用 SUM 函数实现数据汇总	使用 JDBC 操作数据库
利用 AVG 函数实现计算平均值	使用 JDBC 查看数据表结构
利用 MIN 函数求数据表中的最小数据	用户密码管理
利用 MAX 函数求数据表中的最大值	使用 JDBC 批量处理数据
利用 COUNT 函数求销售额大于某值的图书种类	在 JDBC 中使用存储过程
查询编程词典 6 月的销售量	使用 Tomcat 连接池
查询与张静同一天入司的员工信息	使用 dbcp 连接池
使用 IN 谓词查询某几个时间的数据	使用 c3p0 连接池
日期查询中避免千年虫问题	MySQL 数据库的备份和恢复
在查询结果中不显示重复记录	MySQL 数据库分页
使用 NOT 查询不满足条件的记录	SQL Server 数据库备份与恢复
使用 between 进行区间查询	SQL Server 数据库附加与分离
列出销量表中重复记录和记录条数	SQL Server 数据库分页
使用关系运算符查询某一时间段数据	Hibernate 实现分页
计算两个日期之间的月份数	将数据表导出到 XML 文件中
格式化金额	从 XML 文件导入数据表
在查询语句中过滤掉字符串中的空格	在 MySQL 数据库增加新用户权限
通过 JDBC-ODBC 桥连接 SQL Server 2000	使用事务提高数据库操作的安全性
通过 JDBC 连接 SQL Server 2000 数据库	在数据库中添加或读取文件数据
JDBC 连接 SQL Server 2005 数据库	利用触发器记录系统登录日志
JDBC 技术连接 Oracle 数据库	查询数值型数据
JDBC 连接 Java DB 数据库	查询字符串
列举 SQL Server 数据库下的数据表	查询日期型数据
列举 MySQL 数据库下的数据表	查询逻辑型数据
动态维护投票数据库	查询非空数据
MySQL 数据备份	查询文本框中指定的字符串
MySQL 数据恢复	查询下拉列表框中指定的数值数据
获取 SQL Server 数据表字段的描述信息	查询下拉列表框中的日期数据
将 员工信息添加到数据表	将表单元素中的内容作为字段、运算符和内容进
添加数据时使用数据验证	行查询
在插入数据时过滤掉危险字符	利用变量查询字符串
将 用户选择爱好以字符串形式保存到数据库	利用变量查询数值型数据
将数据从一张表复制到另张表	查询前5名数据
使用 UNION ALL 语句批量插入数据	查询后 5 名数据

取出数据统计结果前 3 名数据	动态交叉表
查询指定 SQL Server 数据库中的日期型数据	对查询结果进行格式化(四舍五入)
查询指定 Access 数据库中的日期型数据	在查询中使用字符串函数
查询指定时间段的数据	在查询中使用日期函数
按月查询数据	利用 HAVING 语句过滤分组数据
查询大于指定条件的数据	复杂条件查询
查询时不显示重复记录	□ ■ 数据库的高级应用
NOT 与谓词进行组合条件的查询	创建视图
列出数据中的重复记录和记录条数	使用视图过滤不想要的数据
单列数据分组统计	使用视图与计算数据
多列数据分组统计	使用视图重新格式化检索出来的数据
多表分组统计	○ 获取数据库中的全部用户视图
利用聚集函数 SUM 对学生成绩进行汇总	■ 修改视图
利用聚集函数 AVG 求某班学生的平均成绩	删除视图
利用聚集函数 MIN 求销售额最少的商品	心 视图的应用
利用聚集函数 MAX 求月销售额完成最多的员工	■ 创建存储过程
利用聚集函数 COUNT 求日销售额大于某值的图	调用存储过程实现用户身份验证
书种类数	应用储存过程添加数据
利用 FROM 子句进行多表查询	调用加密存储过程
使用表的别名	■ 获取数据库中所有存储过程
合并多个结果集	修改存储过程
简单的嵌套查询	删除存储过程
复杂的嵌套查询	应用存储过程实现数据分页
用子查询作派生的表	1 创建触发器
用子查询作表达式	应用触发器自动插入回复记录
用子查询关联数据	应用触发器添加日志信息
多表联合查询	在删除成绩表时将学生表中数据删除
对联合查询后的结果进行排序	在程序中调用 UPDATE 触发器
条件联合查询	获取数据库中的触发器名称
简单内连接查询	创建带有触发条件的触发器
复杂内连接查询	使用批处理删除数据
自连接	使用批处理提升部门员工工资
LEFT OUTER JOIN 查询	将教师表中数据全部添加到选课表
RIGHT OUTER JOIN 查询	在批处理中使用事务
使用外连接进行多表联合查询	🗆 📝 实用的 JavaScript 函数
利用 IN 谓词限定查询范围	小写金额转换为大写金额
用 IN 查询表中的记录信息	处理字符串中的空格
由 IN 引入的关联子查询	验证输入的日期格式是否正确
静态交叉表	检查表单元素是否为空

验证 E-mail 是否正确	□ I JavaBean 技术
通过正则表达式验证电话号码	连接数据库的方法
验证输入的字符串是否为汉字	数据查询的方法
验证身份证号码	带参数的数据查询
客户端验证用户名和密码	数据增加的方法
验证网址是否合法	数据修改的方法
验证数量和金额	数据删除的方法
限制输入字符串的长度	数据库分页的方法
显示长日期格式的系统日期	对结果集进行分页的方法
倒计时	关闭数据库的方法
实时显示系统时间	数据库事务处理的方法
一 特殊日期提示	调用数据库存储过程的方法
□ ■ 数据查询	附加数据库的方法
使用子查询	备份数据库的方法
嵌套查询	还原数据库的方法
连接查询	自动获得汉字的拼音简码
函数查询	转换输入文本中的回车和空格
□ Servlet 技术	小写金额转换为大写金额
将 HTML 元素嵌入到 Servlet	判断字符串是否以指定字符开头
在 Servlet 中实现页面转发的操作	计算字符串的实际长度
在 Servlet 中获取当前页的绝对路径	字符串截取
在 Servlet 中对 Cookie 的操作	字符串转换成数组
利用 JavaBean 由 Servlet 向 JSP 传递数据	检查字符是否有英文字母
在 Servlet 中使用 JDBC- ODBC 桥访问数据库	小写字母转换为大写字母
在 Servlet 中使用 JDBC 访问数据库	大写字母转换为小写字母
使用 Servlet 访问数据库连接池	把数组转换成字符串
使用过滤器验证用户身份	将整型数据格式化为指定长度的字符串
使用过滤器进行网站流量统计	把一个长数字分位显示
使用过滤器对响应页面中的敏感字符进行过滤	过滤输入字符串中的危险符号
使用监听器查看在线用户	判断是否为当前时间的方法
利用监听器使服务器端免登录	判断用户输入的是否是数字的方法
过滤非法文字	对输入数据中的 HTML 字符进行转换的方法
编码过滤器解决中文问题	过滤字符串中的空格与 null 值的方法 对 SQL 语句中输入的空值进行处理的方法
过滤器验证用户	将整型值转换为字符型的方法
过滤器分析流量	判断用户输入的是否为有效 id 值的方法
使用过滤器禁止浏览器缓存页面	获取年份的方法
监听在线用户	获取月份的方法
监听器实现免登录	表取日的方法 一
	■ 3/4/11/7/14

显示指定格式的日期的方法	带附件的邮件发送程序
显示指定格式的时间的方法	邮件群发
显示完整日期时间的方法	Spring 利用 Web Service 发送手机短信
对字符串进行 GBK 编码	利用短信猫发送手机短信
对字符串进行 ISO-8859-1 编码	实现邮件发送
■ 随机产生指定位数的验证码	实现邮件接收
生成指定位数的随机字符串	发送带附件的邮件
用户登录模块	接收带附件的邮件
带验证码的用户登录模块	显示 POP3 未读邮件和已读邮件
带识别状态的用户登录模块	IP 地址转换成整数
输出提示页面的方法	获取本地天气预报
输出分页导航的方法	□ ■ 信息提取与图表分析
版权信息生成的方法	远程获取其他网页信息
生成柱形图	网站访问量显示图表
生成折线图	世 投票结果显示图表
生成饼状图	利用折线图分析多种商品的价格走势
实现进度条	利用折线图分析某种商品的价格走势
弹出提示对话框并重定向网页	年销售额及利润图表分析
打开指定大小的新窗口并居中显示	□ ■ 行业应用
□ 📝 Ajax 技术	禁止重复投票的在线投票系统
Ajax 无刷新分页	每个 IP 一个月只能投票一次的投票系统
Ajax 实现聊天室	一般用户注册
Ajax 验证用户名是否被注册	带检测用户名的用户注册
Ajax 刷新 DIV 内容	分步用户注册
Ajax 级联选择框	论坛
Ajax 实现带进度条的文件上传	■ 购物车
□ ■ 在线统计	Application 形式的聊天室
通过 Application 对象实现网站计数器	聊天室(私聊)
网站图形计数器	数据库形式的聊天室(私聊)
记录用户 IP 地址的计数器	■
只对新用户计数的计数器	带有备忘录的万年历
统计用户在某一页停留的时间	□ 図 网站策略与安全
统计用户在站点停留的时间	通过邮箱激活注册用户
判断用户是否在线	越过表单限制漏洞
实时统计在线人数	文件上传漏洞
统计日访问量	防止 SQL 注入式攻击
利用柱形图统计分析网站访问量	获取客户端信息
网络通信	防止网站文件盗链下载
发送电子邮件	禁止网页刷新
发送 HTML 格式邮件	

禁止复制和另存网页内容	用 JSP 生成 WEB 静态网页
防止页面重复提交	□ ■ 图形图像与多媒体
表取指定网页源代码并盗取数据	别致的图形计数器
隐藏 JSP 网址扩展名	预览并上传图片
数据加密	分页浏览图像
MD5 加密	生成中文验证码
□ ■ 安全技术	生成关键字验证码
确定对方的 IP 地址	生成隐藏的验证码
获取客户端 TCP / IP 端口的方法	生成带背景和雪花的验证码
替换输入字符串中的危险字符	生成带有干扰线的验证码
禁止用户输入危险字符	为图像添加文字水印和图片水印
用户安全登录	制作相册幻灯片
带验证码的用户登录模块	在线连续播放音乐
防止用户直接输入地址访问 JSP 文件	在线播放 FLV 视频
禁止复制网页内容	同步显示 LRC 歌词
禁止网页被另存为	JSP 生成条形码
屏蔽 IE 主菜单	通过下拉列表框选择头像
屏蔽键盘相关事件	■ 从网页对话框中选择头像
屏蔽鼠标右键	通过滑动鼠标放大或缩小图片
■ 对登录密码进行加密	随机显示图片
字符串加密	□ 幻灯片式图片播放
□ ■ 实用工具	浮动广告
在线查询 IP 地理位置	插入 Flash 动画
手机号码归属地查询	插入背景透明的 Flash
工行在线支付	在线播放 MP3 歌曲列表
支付宝的在线支付	MP3 文件下载
快钱在线支付	自制视频播放器
在线文本编辑器	在线影片欣赏
网页拾色器	🗆 📝 报表打印
在线验证 18 位身份证	利用 JavaScript 调用 IE 自身的打印功能实现打印
在线汉字转拼音	利用 WebBrowser 打印
在线万年历	将页面中的客户列表导出到 Word 并打印
进制转换工具	利用 Word 自动打印指定格式的会议记录
□ ■ 高级应用开发	利用 Excel 打印工资报表
自动选择语言跳转	将 Web 页面中的数据导出到 Excel 并自动打印
JSP 防刷计数器	打印库存明细表
用 JSP 操作 XML 实现留言板	打印库存盘点报表
网站支持 RSS 订阅	打印库存汇总报表
JSP 系统流量分析	打印指定条件的库存报表

32.00 BB G BB G BB G	实现打印报表功能 实现打印预览功能 用 JSP 实现 Word 打印
模块 1 程序打包	口 国 实现浏览方式的切换
□ I 概述 jar 文件	□ ■ 实现图片播放器
MANIFEST 文件 使用命令实现程序打包 完成单个文件打包 完成打包多个文件	□ I 保存选中图片到指定路径 模块 3 FTP 文件管理模块 □ IFTP 文件管理模块概述
□ I 在 Eclipse 中实现程序打包	模块简介

□ ■ 常见问题与解决

□ ■ 模块概述

□ ■ 关键技术

□ 図 效果预览

模块 2 数码照片管理模块

设计思路

| 模块架构

捕获树的选中节点事件

捕获树的展开节点事件

工具提示回行显示技术

浏览方式切换技术

■ 随意选取照片技术 ■ 图片缩放与内存溢出

口 📝 实现对相册树的维护

口 國 实现添加照片的功能

□ 國 实现删除照片的功能

□ ■ 实现全屏查看照片功能

□ ■ 实现修改照片信息的功能

功能结构

业务流程

程序预览

架设 FTP 服务器

登录 FTP 服务器

浏览 FTP 服务器资源

FTP 文件上传与下载

向 FTP 服务器发送命令

获取文件在本系统的显示图标

浏览本地资源

任务队列

□ I 实现 FTP 站点管理功能

装载 FTP 站点信息

编写站点维护对话框

装载属性文件

维护 FTP 站点

□ 図 实现登录面板

□ ■ 关键技术

□ 國 实现本地资源管理 模块 5 网络五子棋游戏 □ ■ 五子棋模块概述 呈现本地资源 模块简介 本地资源的控制面板 程序预览 □ I 实现 FTP 资源管理 □ ■ 关键技术 呈现本地资源 实现透明的登录界面 FTP 服务器资源的控制面板 监控网络连接状态 口 國 实现队列管理 绑定属性的 JavaBean 任务队列 在棋盘中绘制棋子 ■ 本地队列文件上传 实现动态调整棋盘大小 FTP 队列文件下载 游戏悔棋 模块 4 电子地图 游戏回放 □ ▼ 模块概述 □ 家 实现登录界面 设计思路 □ ■ 编写游戏主窗体 | 模块架构 口 国 编写下棋面板 □ ■ 编写棋盘面板 **效果预览** □ ■ 关键技术 □ ■ 实现游戏规则算法 □ ■ 编写棋盘模型 Java DB 数据库技术 □ ■ 编写联机通讯类 万年历选择框技术 滑块组件使用技术 模块6 远程协助模块 列表组件使用技术 □ 📝 远程协助模块介绍 **维护树模型技术** 模块简介 □ ■ 实现地图处理器类 財 功能结构 □ ■ 实现用来绘制地图的标签组件 程序预览 会制地图显示区的大地图 □ ■ 关键技术 绘制鹰眼漫游区的小地图 載取屏幕图像 □ ■ 实现操作地图功能 控制计算机的输入 实现缩放地图功能 在网络中发送和接收图片 实现移动地图功能 RMI 实现远程控制 □ ■ 实现维护标记功能 自定义组件显示远程屏幕 实现弹出菜单功能 □ 联系人管理 添加联系人 实现对标记的维护 实现查看标记信息功能 修改联系人 删除联系人 □ ■ 实现搜索标记功能 显示联系人列表 实现常用搜索功能 处理联系人选择事件 实现高级搜索功能 □ ■ 创建网络服务器 描红并居中显示选中标记 3 编写远程连接面板



□ 📝 实现过程

- 实现动态控制表格的固定列数量
- 实现组件间的可用性控制
- 生成统计图与使用进度条
- 保存统计图到指定路径
- 导出报表到 Excel 表格
- 利用报表和统计图生成 PDF 文件

模块 10 网站留言簿

- □ 概述与开发环境
 - | 概述
 - 开发环境
- 口 I 实例运行结果
- □ 図 设计与分析
 - 系统分析
 - 系统流程
 - 文件夹及文件架构
 - Hibernate 配置文件及类的分布
- □ 技术要点
 - 获取留言及回复信息
 - 获取系统日期和时间
 - 保存留言信息时自动插入回复记录
- □ 数据表结构
- □ I 创建 Hibernate 配置文件
- □ 创建实体类及映射文件——创建实体类
- □ 📝 创建实体类及映射文件——创建映射文件
- □ 业务处理逻辑类——对留言及回复信息操作的 Topic 类 1
- □ 业务处理逻辑类——对留言及回复信息操作的 Topic 类 2
- □ I 业务处理逻辑类——对管理员操作的 Manager 类
- □ I 创建公共类——ChStr 类和 GetTime 类
- □ I 创建公共类——style 样式文件和 check 类
- □ 添加留言信息
- 口 國 显示留言信息
- □ 回复留言
- □ 删除留言
- 口 國 用户登录页面
- □ 公共页

- □ 副 调试、发布与运行
 - 调试
 - 发布与运行

模块 11 桌面精灵

- □ 模块概述
- □ 关键技术
- □ 國 实现滚动字幕
- □ 实现支持农历的万年历
- □ 剪 实现维护记录功能
- □ 國 实现搜索记录功能

模块 12 短信发送模块

- □ 短信发送模块概述
- □ 关键技术
- □ 数据库设计
- □ 図 设置并连接短信猫
- □ 读取短信
- □ 发送短信
- 口 国 发信箱的实现
- □ I 联系人管理

模块 13 数据分页

- □ 概述与开发环境
- □ 図 实例运行结果
- 口 1 设计与分析
- □ 技术要点
- □ 开发过程
- □ 发布与运行

模块 14 电子阅读器模块

- 口 了 电子阅读模块概述
- □ 关键技术
- 口 國 实现主窗体
- □ I PDF 文档读取的实现
- □ 缩位图的实现
- 口 国 书签的实现
- □ I 全屏显示 PDF 文档

模块 15 复杂条件查询

.....

第 3 大部分 项目资源库

(15 个企业开发项目, 光盘路径: 开发资源库/项目资源库)

项目 1 Validator 验证框架			记置 struts-config.xml 文件
			刘建 LogonForm 类
项目 2 网上办公自动化系统			训建 LogonAction 类
□ ■ 概述与开发环境		自定	义标签的开发
CONTRACTOR OF A WINDOWS ON WORK			口何开发及使用自定义标签
概述		1 2	本例中 office 自定义标签的开发过程
一 一		以 收/	发文管理模块
□ ■ 需求分析			建立发文子模块
项目规划			浏览发文子模块
系统功能结构图		_	人管理模块
□ ■ 数据库设计		_ 	查看会议记录子模块
数据表概要说明			添加会议记录子模块
数据表的结构		_	划览会议的详细内容
□ ■ 前期准备			刑除会议子模块
配置应用 Struts 结构文件及数据库连接文件		_	- 管理模块
配置 web.xml 文件			多改公告子模块
配置 Struts 标签库文件		_	刘览公告信息
编写 Struts 框架配置文件			至看公告详细信息
□ ■ 网站总体设计			系加公告信息
系统架构设计			7资源管理模块
类的分布架构设计	171		刘览员工信息模块中的查询功能
文件架构设计		_	
网站首页运行效果图		_	个人信息子模块 ************************************
删除发文子模块			查看员工详细信息 575 日 工作自
□ ■ 公共类的编写		_	多改员工信息
数据库的连接及操作方法类: DB		-	多改个人信息
数据表信息类: Content		_	泰加员工信息 14 签 788
分页类: Page			当管理
类型转换类: Change		_	划览文件详细内容
检查用户权限类: CheckUserAble		_	删除文件子模块
解决 Struts 中的中文乱码的类: FormToChinese			文件上传子模块
检查用户是否已经在线的公共类			文件下载子模块
日		_	浏览文件信息
创建登录的页面: index.jsp		了 资产	产管理模块
El creenwhile macrish			资产管理模块

浏览办公用品信息	对系统时间操作类
更新办公用品信息	取得自动编号操作类
添加办公用品信息	自动转码类
浏览车辆信息	□ IBatis 设计模式的介绍
浏览车辆详细信息	IBatis 设计模式的组成
添加车辆信息	构建 IBatis 设计模式的 SQL Map 配置代码
修改车辆信息	□ ■ 配置 Struts
资产管理模块公共类	F S ActionForm 类的编写及配置
□ ■ 内部邮件管理模块	ActionForm 类的编写及配置
查看收件箱	管理员信息 ActionForm 类的代码
查看发件箱	图书信息操作的 ActionForm 类
查看邮件详细信息	图书借阅信息操作的 ActionForm 类
添加邮件信息	□ ■ 对数据表操作持久类的编写
内部邮件管理模块公共类	IBatis 设计模式的 SQL Map 映射文件
□ ■ 意见箱模块	IBatis 基本组件
查看意见箱	管理员信息表的操作
查看意见详细信息	图书信息表的操作
发送新的建议	图书借阅信息表的操作
意见箱模块公共类	🗆 📝 图书管理系统总体架构
□ ■ 退出模块	图书管理系统文件架构设计
□ ■ 疑难解答	图书管理系统首页设计
	The state of the s
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块	图书管理系统首页设计
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目3 图书管理系统	图书管理系统首页设计 管理员功能模块
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目 3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境 ■ 概述 ■ 开发环境 □ ■ 需求分析	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境 ■ 概述 ■ 开发环境 □ ■ 需求分析 □ ■ 系统设计	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境 ■ 概述 ■ 开发环境 ■ 需求分析 □ ■ 系统设计 ■ 项目规划	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境 ■ 概述 ■ 开发环境 □ ■ 需求分析 □ ■ 系统设计 ■ 项目规划 ■ 系统功能结构图	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限 删除管理员信息 管理员查询
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境 ■ 概述 ■ 开发环境 ■ 需求分析 □ ■ 系统设计 ■ 项目规划 ■ 系统设计 ■ 数据库设计	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限
□ ■ 疑难解答 □ ■ 公共模块 项目 3 图书管理系统 □ ■ 概述与开发环境 概述	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限 删除管理员信息 管理员查询 修改密码 图书管理功能模块
□ ■ 疑难解答 □ ■ 数据库设计 ■ 数据表关系概要说明 ■ 数据表关系概要说明	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限 删除管理员信息 管理员查询 修改密码 图书管理功能模块 图书管理功能模块
□ ■ 疑难解答 □ ■ 数据表关系概要说明 ■ 主要数据表的结构	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限 删除管理员信息 管理员查询 修改密码 图书管理功能模块 创建图书的 Action 实现类 查看图书信息列表
□ ■ 疑难解答 □ ■ 数井管理系统 □ ■ 概述与开发环境 ■ 概述与开发环境 ■ 概述	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限 删除管理员信息 管理员查询 修改密码 图书管理功能模块 图书管理功能模块 创建图书的 Action 实现类 查看图书信息列表 添加图书信息
□ ■	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限 删除管理员信息 管理员查询 修改密码 图书管理功能模块 创建图书的 Action 实现类 查看图书信息列表 添加图书信息
□ ■ 疑难解答 □ ■ 数井管理系统 □ ■ 概述与开发环境 ■ 概述与开发环境 ■ 概述	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限 删除管理员信息 管理员查询 修改密码 图书管理功能模块 图书管理功能模块 创建图书的 Action 实现类 查看图书信息则表 添加图书信息 删除图书信息
□ ■ 経 解答 □ ■ 図 书管理系统 □ ■ の	图书管理系统首页设计 管理员功能模块 模块功能介绍 创建管理员的 Action 实现类 系统登录设计 PaginatedList 类实现分页显示管理员列表 添加管理员信息 设置管理员权限 删除管理员信息 管理员查询 修改密码 图书管理功能模块 创建图书的 Action 实现类 查看图书信息列表 添加图书信息



□ ■ 商品销售排行模块 项目 6 网上购物商城 □ ■ 概述与系统分析 商品销售排行榜 □ ■ 总体设计 分页显示特价商品 1 项目规划 □ ■ 网站后台主要功能模块设计 系统功能结构图 网站后台首页设计 □ ■ 系统设计 后台管理员身份验证模块 设计目标 商品设置模块 **开发及运行环境** 订单设置模块 □ 図 退出模块 逻辑结构设计 □ 熨 疑难问题分析 □ ■ 技术准备 中文乱码问题的处理 MVC 概述 关闭网站后 session 没有被注销 Struts 概述 在 MyEclipse 中配置应用 Struts 结构文件 项目7 博客系统 □ ■ 系统架构设计 □ ■ 概述与系统分析 系统文件夹架构图 □ ■ 总体设计 文件架构设计 1 项目规划 □ I JavaBean 的设计 系统功能结构图 📄 JavaBean 的设计 □ ■ 系统设计 数据库连接的 JavaBean 的编写 设计目标 设置系统中使用的 SQL 语句的 JavaBean 开发及运行环境 解决 Struts 中文乱码问题 逻辑结构设计 检查用户是否已经在线的公共类 □ 國 技术准备 □ ■ 会员管理模块 Hibernate 框架概述 会员登录 Hibernate 配置文件 | 用户注册 创建持久化类 1 找回密码 Hibernate 映射文件 口 國 网站主页设计 □ ■ 系统构架设计 网站主页设计 系统文件夹架构图 网站首页面导航信息版块 文件夹架构设计 □ ■ 公共类设计 网站首页面左部信息版块 网站首页面右部信息版块 获得当前系统时间类 字符处理类的编写 网站首页面版权信息版块 □ ■ 会员资料修改模块 将字符串转化成字符数组类 □ 📝 购物车模块 Hibernate 的初始化与 Session 管理类的编写 □ 図 网站前台主要功能设计 ■ 添加购物车 网站首页页面设计 **查看购物车** 网站计数功能实现 生成订单 网络日历功能 清空购物车 博主信息显示模块

浏览博主发表文章模块	□ ■ 用户管理模块设计
添加评论模块	用户管理模块概述
网站后台主要功能模块设计	用户管理模块技术分析
网站后台主要功能模块设计	用户管理模块实现过程
后台首页设计	A PARAMETER STATE OF THE PROPERTY OF THE
一个人相片设置模块	单元测试 通信模块设计
_	
博主设置模块	通信模块概述
■ 博客文章管理模块 □ 疑难问题分析	通信模块技术分析
	通信模块实现过程
Hibernate 的映射类型	□ 對 开发技巧和 JDK 6 新增的系统托盘
如何使用 Hibernate 声明事务边界	开发技巧与难点分析
□ ■ 程序调试与错误处理	使用 JDK 6 新增的系统托盘
项目8 企业内部通信系统	项目 9 网络购物中心
□ ■ 开发背景和系统分析	
开发背景	项目 10 企业人事管理系统
需求分析	□ ■ 开发背景和系统分析
可行性分析	一 开发背景
编写项目计划书	系统分析
□ ■ 系统设计	□ 系统设计
系统目标	系统目标
系统功能结构	系统功能结构
数据库设计	系统预览
系统预览	业务流程图
二 文件夹组织结构	□ 文件夹结构设计
□ ■ 主窗体设计	□ 数据库设计
1 创建主窗体	数据库分析
记录窗体位置	■ 数据库概念设计
□ 公共模块设计	数据库逻辑结构设计
数据库操作类	□ 對 主窗体设计
系统工具类	
□ 系统托盘模块设计	导航栏的设计
	工具栏的设计 公共模块设计
系统托盘模块概述	and the state of t
系统托盘模块技术分析	编写 Hibernate 配置文件
■ 系统托盘模块实现过程 ■ 系统 工具 ***	编写 Hibernate 持久化类和映射文件
□ ■ 系统工具模块设计	编写通过 Hibernate 操作持久化对象的常用方法
系 统工具模块概述	■ 创建用于特殊效果的部门树对话框
系统工具模块技术分析	创建通过部门树选取员工的面板和对话框
系统工具模块实现过程	

- □ 人事管理模块设计
 - 人事管理模块功能概述
 - 人事管理模块技术分析
 - 人事管理模块实现过程
 - 单元测试
- □ 📝 待遇管理模块设计
 - **一** 待遇管理模块功能概述
 - **一** 待遇管理模块技术分析
 - 待遇管理模块实现过程
- □ 系统维护模块设计
 - 系统维护模块功能概述
 - 系统维护模块技术分析
 - 系统维护模块实现过程
 - 单元测试
- □ 开发技巧与难点分析
- □ I Hibernate 关联关系的建立方法
 - 建立一对一关联
 - 建立一对多关联

项目 11 销售管理系统

.....

项目 12 医药进销存管理系统

- □ 國 概述与系统分析
- □ 总体设计
- □ 📝 系统设计
- □ 技术准备
- 口 國 系统总体架构设计
- □ 系统公共类设计
- □ I Java 实体类及 Hibernate 映射文件的设计
- □ 系统功能模块设计
- □ 系统主界面设计
- □ 3 设计药品基本情况模块
- □ 図 设计客户基本情况模块

- □ 図 设计供应商基本情况模块
- 🗆 📝 设计药品采购模块
- 口 國 设计药品销售模块
- □ 國 设计库存盘点模块
- 口 国 设计销售退货模块
- 口 或 设计客户回款模块
- □ 図 设计基本信息查询模块
- □ 図 设计入库明细查询模块
- □ □ 设计销售明细查询模块
- □ 図 设计回款信息查询模块
- □ 図 设计增加用户功能模块
- □ 1 设计用户维护功能模块
- □ 系统提示模块设计
- □ 疑难问题解析
- □ 系统常见错误处理

....

项目 15 酒店管理系统

- □ 概述与系统分析
- □ 总体设计
- □ 系统设计
- □ 國 技术准备
- □ 系统架构设计
- □ 数据持久层设计
- □ 主窗体的格局设计
- □ 开台签单功能的设计与实现
- □ 自动结账功能的设计与实现
- 🗖 📝 销售统计功能的设计与实现
- □ 人员管理功能的设计与实现
- □ 系统维护功能的设计与实现
- □ 系统安全功能的设计与实现
- 口 國 疑难问题分析

第 4 大部分 能力测试题库

第 1 部分 Java 编程基础能力测试

(616 道能力测试题目,光盘路径:开发资源库/能力测试)

高级测试

第3部分 编程英语能力测试

第2部分 数学及逻辑思维能力测试 基本测试 进阶测试	英语基础能力测试 英语进阶能力测试
	分 面试资源库 光盘路径: 开发资源库/编程人生)
第 1 部分 Java 程序员职业规划 你了解程序员吗 程序员自我定位	■ Java 异常面试题 ■ 多线程试题 ■ 集合类试题 ■ 数据库相关试题
第 2 部分 Java 程序员面试技巧 面试的三种方式 如何应对企业面试 英语面试 电话面试 智力测试	网络与数据流的试题 数据结构与算法试题 软件工程与设计模式 第4部分 Java 企业面试真题汇编 企业面试真题汇编(一) 企业面试真题汇编(二)
第3部分 Java 常见面试题 Java 语法面试题 字符串与数组面试题 面向对象试题	企业面试真题汇编(三) 企业面试真题汇编(四) 第5部分 Java 虚拟面试系统

第1篇 基础知识

第1章 初识Java

第2章 熟悉Eclipse开发工具

第3章 Java语言基础

第4章 流程控制

第5章 字符串

第6章 数组

第7章 类和对象

第8章 包装类

第9章 数字处理类

本篇通过初识Java、熟悉Eclipse开发工具、Java语言基础、流程控制、字符串、数组、类和对象、包装类、数字处理类等内容的介绍,结合大量的图示、举例、视频等,使读者快速掌握Java语言,为以后编程奠定坚实的基础。

第1章 初识Java

(视频讲解: 25分钟)

Java是一种跨平台的、面向对象的程序设计语言。本章将简单介绍 Java语言的不同版本及其相关特性以及学好Java语言的方法等,主要目 的是让读者对Java语言有一个整体的了解,然后再慢慢地学习具体内 容、最后达到完全掌握Java语言的目的。

通过阅读本章, 您可以:

了解Java语言

了解Java的版本

了解Java的应用领域

了解如何学好Java

了解Java语言特性

掌握不同平台的JDK环境搭建

掌握Java程序的编写方法

1.1 Java简介

视频讲解: 光盘\TM\Ix\1\Java简介.mp4

Java是一种高级的面向对象的程序设计语言。使用Java语言编写的程序是跨平台的,从PC机到手持电话都有Java开发的程序和游戏,Java程序可以在任何计算机、操作系统和支持Java的硬件设备上运行。

1.1.1 什么是Java语言

Java是于1995年由Sun公司推出的一种极富创造力的面向对象的程序设计语言,它是由有Java之父之称的Sun研究院院士詹姆斯·戈士林博士亲手设计而成的,并完成了Java技术的原始编译器和虚拟机。Java最初的名字是OAK,在1995年被重命名为Java,正式发布。

Java是一种通过解释方式来执行的语言,其语法规则和C++类似。同时,Java也是一种跨平台的程序设计语言。用Java语言编写的程序,可以运行在任何平台和设备上,如跨越IBM个人电脑、MAC苹果计算机、各种微处理器硬件平台,以及Windows、UNIX、OS/2、MAC OS等系统平台,真正实现"一次编写,到处运行"。Java非常适于企业网络和Internet环境,并且已成为Internet中最具有影响力、最受欢迎的编程语言之一。

与目前常用的C++相比,Java语言简洁得多,而且提高了可靠性, 除去了最大的程序错误根源,此外它还有较高的安全性,可以说它是有 史以来最为卓越的编程语言。

Java语言编写的程序既是编译型的,又是解释型的。程序代码经过编译之后转换为一种称为Java字节码的中间语言,Java虚拟机(JVM)将对字节码进行解释和运行。编译只进行一次,而解释在每次运行程序时都会进行。编译后的字节码采用一种针对JVM优化过的机器码形式保存,虚拟机将字节码解释为机器码,然后在计算机上运行。Java语言程序代码的编译和运行过程如图1.1所示。

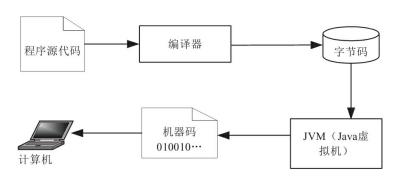


图1.1 Java程序的编译和运行过程

1.1.2 Java的应用领域

借助Java,程序开发人员可以自由地使用现有的硬件和软件系统平台。这是因为Java是独立于平台的,它还可以应用于计算机之外的领域,Java程序可以在便携式计算机、电视、电话、手机和其他的大量电子设备上运行。Java的用途不胜枚举,它拥有无可比拟的能力,其节省的时间和费用也十分可观。Java的应用领域主要有以下方面:

- 桌面应用系统开发。
- 嵌入式系统开发。
- 电子商务应用。

- 企业级应用开发。
- 交互式系统开发。
- 多媒体系统开发。
- 分布式系统开发。
- Web应用系统开发。

Java无处不在,它已经拥有几百万个用户,其发展速度要快于在它之前的任何一种计算机语言。Java能够给企业和最终用户带来数不尽的好处。Oracle公司董事长和首席执行官Larru Ellison说过:"Java正在进入企业、家庭和学校。它正在像Internet本身一样成为普遍存在的技术。"

如果仔细观察,就会发现Java就在我们身边,如我们经常使用的 Java开发工具Eclipse、NetBeans、JBuilder等,另外还有RSSOwl、Limewire、Azureus、CyberDuck、OpenOffice等优秀软件都是使用Java 编写的。此外,各手机厂商都为自己的产品提供了Java技术的支持,各种手机上的Java程序和游戏已经数不胜数。

1.1.3 Java的版本

自从Sun公司推出Java以来,就力图使之无所不能。Java发展至今,按应用范围分为3个版本,即Java SE、Java EE和Java ME,也就是Sun ONE(Open Net Environment)体系。本节将对Java的这3个版本分别进行介绍。

1. Java SE

Java SE是Java的标准版,主要用于桌面应用程序的开发,同时也是

Java的基础,它包含Java语言基础、JDBC(Java数据库连接性)操作、I/O(输入/输出)、网络通信、多线程等技术。Java SE的结构如图1.2所示。

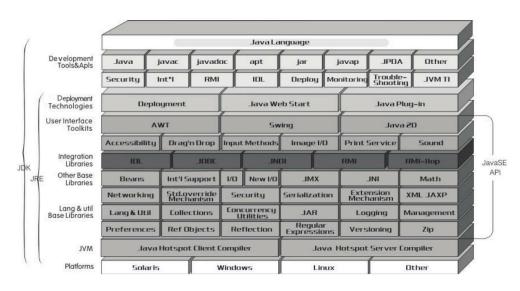


图1.2 Java SE的结构

2. Java EE

Java EE是Java的企业版,主要用于开发企业级分布式的网络程序,如电子商务网站和ERP(企业资源规划)系统,其核心为EJB(企业 Java组件模型)。Java EE的结构如图1.3所示。

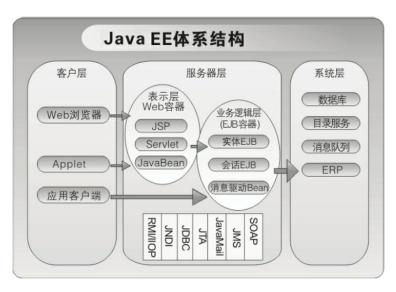


图1.3 Java EE的结构

3. Java ME

Java ME主要应用于嵌入式系统开发,如掌上电脑、手机等移动通信电子设备,现在大部分手机厂商所生产的手机都支持Java技术。Java ME的结构如图1.4所示。

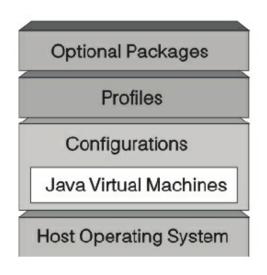


图1.4 Java ME的结构

1.1.4 怎样学好Java

如何学好Java语言,是所有初学者需要共同面对的问题,其实每种语言的学习方法都大同小异,初学者需要注意的主要有以下几点:

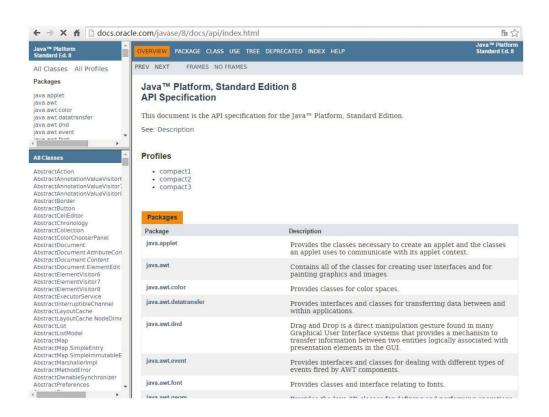
- 明确自己的学习目标和大的方向,选择并锁定一门语言,按照自己的学习方向努力学习,认真研究。
- 初学者不用看太多的书,先找本相对基础的书系统地学习。很多程序开发人员工作了很久也只是熟悉部分基础而已,并没有系统地学习Java语言。
- 了解设计模式。开发程序必须编写程序代码,这些代码必须具有高度的可读性,这样编写的程序才有调试、维护和升级的价值。学习一些设计模式,能够更好地把握项目的整体结构。
- 不要死记语法。在刚接触一门语言,特别是Java语言时,掌握好基本语法,并大概了解一些功能即可。借助开发工具(如Eclipse或 NetBeans)的代码辅助功能,完成代码的录入,这样可以快速进入 学习状态。
- 多实践,多思考,多请教。仅读懂书本中的内容和技术是不行的, 必须动手编写程序代码,并运行程序、分析运行结构,从而对学习 内容有个整体的认识和肯定。用自己的方式思考问题、编写代码来 提高编程思想。平时多请教老师或经理,和其他人多沟通技术问 题,提高自己的技术和见识。
- 不要急躁。遇到技术问题,必须冷静对待,不要让自己思维混乱,保持清醒的头脑才能分析和解决各种问题。可以尝试用听歌、散步等方式来放松自己。
- 遇到问题,首先尝试自己解决,这样可以提高自己的程序调试能力,并对常见问题有一定的了解,明白出错的原因,甚至举一反三,解决其他关联的错误问题。
- 多查阅资料。可以经常到Internet上搜索相关资料或解决问题的方

- 法,网络上已经摘录了很多人遇到的问题和不同的解决方法,分析这些解决问题的方法,找出最适合自己的方法。
- 多阅读别人的源代码。不但要看懂别人的程序代码,还要分析编程 者的编程思想和设计模式,并融为己用。

1.1.5 Java API文档

API的全称是Application Programming Interface,即应用程序编程接口。Java API文档是Java程序开发不可缺少的编程词典,它记录了Java语言中海量的API,主要包括类的继承结构、成员变量和成员方法、构造方法、静态成员的详细说明和描述信息。可以在网站

http://docs.oracle.com/javase/ 8/docs/api/index.html中找到JDK 8的API文档,页面效果如图1.5所示。



1.2 Java语言的特性

Java语言的作者们编写了具有广泛影响的Java白皮书,里面详细地介绍了他们的设计目标以及实现成果,还用简短的篇幅介绍了Java语言的特性。下面将对这些特性进行扼要的介绍。

1.2.1 简单

Java语言的语法简单明了,容易掌握,而且是纯面向对象的语言。 Java语言的简单性主要体现在以下几个方面:

- 语法规则和C++类似。从某种意义上讲,Java语言是由C和C++语言 转变而来的,所以C程序设计人员可以很容易地掌握Java语言的语 法。
- Java语言对C++进行了简化和提高。例如,Java使用接口取代了多重继承,并取消了指针,因为指针和多重继承通常使程序变得复杂。Java语言还通过实现垃圾自动收集,大大简化了程序设计人员的资源释放管理工作。
- Java提供了丰富的类库和API文档以及第三方开发包,另外还有大量的基于Java的开源项目,JDK(Java开发者工具箱)已经开放源代码,读者可以通过分析项目的源代码,提高自己的编程水平。

1.2.2 面向对象

面向对象是Java语言的基础,也是Java语言的重要特性,它本身就是一种纯面向对象的程序设计语言。Java提倡万物皆对象,语法中不能在类外面定义单独的数据和函数,也就是说,Java语言最外部的数据类型是对象,所有的元素都要通过类和对象来访问。

1.2.3 分布性

Java的分布性包括操作分布和数据分布,其中操作分布是指在多个不同的主机上布置相关操作,而数据分布是将数据分别存放在多个不同的主机上,这些主机是网络中的不同成员。Java可以凭借URL(统一资源定位符)对象访问网络对象,访问方式与访问本地系统相同。

1.2.4 可移植性

Java程序具有与体系结构无关的特性,可以方便地移植到网络上的不同计算机中。同时,Java的类库中也实现了针对不同平台的接口,使这些类库可以移植。

1.2.5 解释型

运行Java程序需要解释器。任何移植了Java解释器的计算机或其他设备都可以用Java字节码进行解释执行。字节码独立于平台,它本身携带了许多编译时的信息,使得连接过程更加简单,开发过程更加迅速,更具探索性。

1.2.6 安全性

Java语言删除了类似C语言中的指针和内存释放等语法,有效地避免了非法操作内存。Java程序代码要经过代码校验、指针校验等很多测试步骤才能够运行,所以未经允许的Java程序不可能出现损害系统平台的行为,而且使用Java可以编写防病毒和防修改的系统。

1.2.7 健壮性

Java程序的设计目标之一,是编写多方面的、可靠的应用程序, Java将检查程序在编译和运行时的错误,并消除错误。类型检查能帮助 用户检查出许多在开发早期出现的错误。集成开发工具(如Eclipse、 NetBeans)的出现也使编译和运行Java程序更加容易。

1.2.8 多线程

多线程机制能够使应用程序在同一时间并行执行多项任务,而且相 应的同步机制可以保证不同线程能够正确地共享数据。使用多线程,可 以带来更好的交互能力和实时行为。

1.2.9 高性能

Java编译后的字节码是在解释器中运行的,所以它的速度较多数交

互式应用程序提高了很多。另外,字节码可以在程序运行时被翻译成特 定平台的机器指令,从而进一步提高运行速度。

1.2.10 动态

Java在很多方面比C和C++更能够适应发展的环境,可以动态调整库中方法和增加变量,而客户端却不需要任何更改。在Java中进行动态调整是非常简单和直接的。

1.3 搭建Java环境

视频讲解:光盘\TM\Ix\1\搭建Java环境.mp4

"工欲善其事,必先利其器。"在学习Java语言之前,必须了解并搭建好它所需要的开发环境。要编译和执行Java程序,JDK(Java Developers Kits)是必备的。下面将具体介绍下载并安装JDK和配置环境变量的方法。

1.3.1 JDK下载

Java的JDK又称Java SE(以前称J2SE),是Sun公司的产品,由于Sun公司已经被Oracle公司收购,因此JDK可以在Oracle公司的官方网站http://www.oracle.com/index.html下载。

注意

在Java 6出版之后, J2SE、J2EE和J2ME正式更名, 将名称中的2 去掉, 更名后分别为Java SE、Java EE和Java ME。

下面以目前最新版本的JDK 8为例介绍下载JDK的方法,具体步骤如下:

(1) 打开IE浏览器,输入网址http://www.oracle.com/index.html, 浏览Oracle官方主页。将光标移动到工具栏上的Downloads菜单项上, 将显示下载列表下拉菜单,单击Java SE超链接,如图1.6所示。

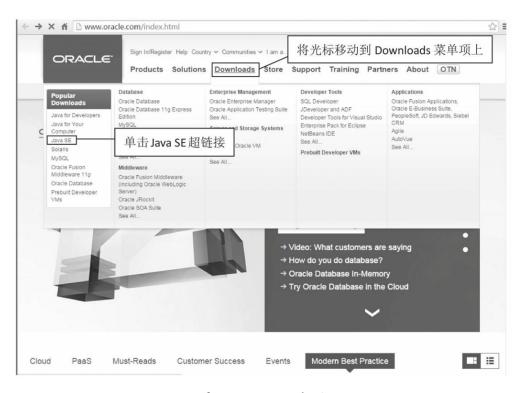
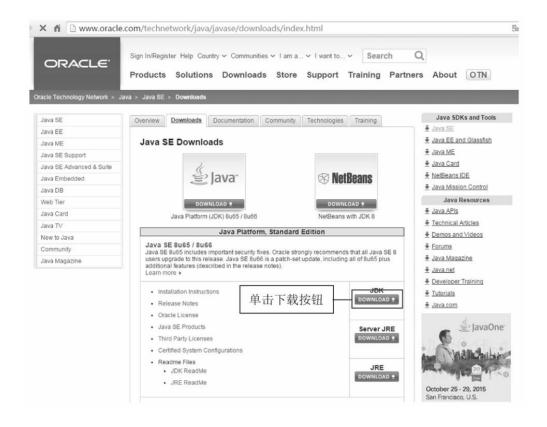


图1.6 Oracle主页

(2) 单击Java SE超链接后,将跳转到JDK的下载页面,在该页面

中单击最新版本JDK的超链接,即如图1.7所示的DOWNLOAD按钮。在 撰写本书时,最新的JDK版本为JDK 8u65。



免费样章到此结束。 喜欢这本书? <u>点击购买</u> 或 <u>前往Kindle商店查看图书详情。</u>